



즉시 배포용: 2023년 2월 9일

KATHY HOCHUL 주지사

HOCHUL 주지사, 어플라이드 DNA 사이언스가 플라즈마이드를 대체하는 치료 목적 DNA 제조 시설을 롱아일랜드에 건설하도록 주정부 지원 발표

주정부 공제를 통해 생명과학 혁신, DNA 제조, 일자리 창출 지원

3억 5,000만 달러 규모의 롱아일랜드 투자 기금을 통한 바이오 기술 성장 도모

Kathy Hochul 주지사는 오늘 어플라이드 DNA 사이언스(Applied DNA Sciences, Inc.)가 기업의 리니어DNA(LinearDNA) 플랫폼 강화를 위해 추진하는 사업을 주정부가 지원한다고 발표했습니다. 해당 기술은 차세대 DNA 기반 의약품 개발을 위한 플랫폼입니다. 어플라이드 DNA 사이언스는 종합효소 연쇄 DNA 기술의 선두주자이며, 리니어DNA는 유전자 치료 및 mRNA 백신 등 DNA 기반 의약품 생산에 사용되고 있는 플라즈마이드 DNA를 대체할 수 있습니다. 스톤이 브룩 대학교 하이테크 인큐베이터(Stony Brook University High Technology Incubator) 소속인 어플라이드 DNA 사이언스가 개발한 해당 기술은 생명 과학 산업에서 새로운 혁신을 주도할 잠재력을 가지고 있습니다.

Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다. "세계적 수준의 연구자팀, 과학적 발견, 혁신적 의약품 제조를 통해 어플라이드 DNA 사이언스는 이제 롱아일랜드에서 뉴욕의 생명과학 중심지로 합류합니다. 엑셀시어 취업 프로그램(Excelsior Jobs program)과 같은 주요 이니셔티브 및 3억 5,000만 달러 규모의 롱아일랜드 투자 기금(Long Island Investment Fund, LIIF)을 통해, 뉴욕은 생명과학과 같이 빠르게 발전하는 산업에 대한 투자를 지속하여 지역 경제를 촉진하고 미래의 일자리를 창출하며 여기 뉴욕주에서 혁신을 위한 차세대 주요 허브를 구축할 수 있습니다."

엠파이어 스테이트 개발공사(Empire State Development) 대표 겸 최고경영자, 커미셔너인 Hope Knight는 이렇게 말했습니다. "어플라이드 DNA 사이언스 관련 발표는 롱아일랜드 생명과학 생태계의 놀라운 강점을 보여주며, DNA 치료법 개발 부문에서 더욱 많은 혁신과 성장을 가져올 촉매가 될 것입니다. 리니어DNA의 활용을 통해 바이오기술 연구자 및 과학자들은 새로운 의약품 및 치료법을 개발하여 롱아일랜드 및 뉴욕주 전역에서 뉴욕 주민의 삶을 개선할 수 있을 것입니다."

어플라이드 DNA 사이언스의 대표 겸 최고경영자인 **James A. Hayward** 박사는 이렇게 말했습니다. "우리는 의료 발전과 롱아일랜드 일자리 창출 등 리니어DNA 플랫폼이 가진 잠재력을 인정받게 되어 기쁩니다. 어플라이드 DNA를 대신하여, 저는 차세대 의약품 제조 부문에서 리니어DNA를 지원해주신 Hochul 주지사, ESD, 동료 뉴욕 주민께 감사드립니다. 우리의 노력이 롱아일랜드와 뉴욕주는 물론 그 밖의 지역까지 미칠 것으로 확신합니다."

리니어DNA(LinearDNA)는 혁신적인 기술로 생명기술 산업에 큰 영향력을 발휘할 것입니다. 현재 DNA 제조를 위해서는 플라즈마 DNA를 사용하며, 이는 박테리아 발표에 의존하며 오랜 준비 시간이 소요되고 매우 복잡하며 자본 및 노동 비용이 높습니다. 리니어DNA 플랫폼은 세포를 사용하지 않는 효소 플랫폼으로 대량 DNA 제조가 가능한 동시에 안전, 효율성을 강화하고 비용과 시간은 절감합니다. 개발의 일환으로 추진되는 DNA 기반 치료 대상에는 에이즈(HIV), 암, 라임병, 에볼라(Ebola) 등이 있습니다. 리니어DNA는 현재 질병 치료 목적으로 사용되고 있는 플라즈마이드 DNA를 직접 대체할 수 있습니다. 어플라이드 DNA 사이언스는 뉴욕 최초의 커런트 굿 매뉴팩처링 프랙티스(Current Good Manufacturing Practice, cGMP) 리니어DNA 제조 시설을 건립하여 의약품 개발 초기부터 이후 임상 시험 단계까지 바이오의학 수요에 대응합니다.

이러한 노력을 지원하기 위해 현재 61명의 정규직 직원을 고용하고 있는 어플라이드 DNA 사이언스는 엠파이어 스테이트 개발공사(Empire State Development)의 성과 기반 액셀시어 일자리 프로그램(Excelsior Jobs Program) 세금 공제 150만 달러를 지원받아 10년 동안 최소 23개의 새로운 정규직 일자리를 마련할 것을 약속했습니다.

엠파이어 스테이트 개발 공사 위원회의 **Kevin Law** 위원장은 이렇게 말했습니다. "롱아일랜드의 생명과학 중심지는 성장하고 있으며, 이는 이곳에 위치한 기관과 과학자들의 놀라운 능력을 보여줍니다. 의료의 미래는 의학과 과학 부문의 발전으로 결정되며, 어플라이드 DNA 과학은 이러한 노력의 일환입니다. 오늘의 발표는 새로운 취업 기회를 창출하고 경제 성장을 촉진하며 생명과학 부문의 잠재력은 물론 미래 의학 발전의 전망을 강화할 것입니다."

롱아일랜드 경제개발협의체(Long Island Regional Economic Development Council, LIREDC) 공동위원장 **Linda Armyn**과 베스페이지 연방 신용 조합(Bethpage Federal Credit Union) 전략 마케팅 책임 겸 파밍데일 주립 대학(Farmingdale State College) 학장인 **John Nader** 박사는 이렇게 말했습니다. "혁신과 성장을 주도하는 강력한 생태계를 갖춘 롱아일랜드 생명과학의 미래는 밝습니다. 어플라이드 DNA 사이언스는 미래 유전자 치료 개발을 지원하고 환자를 위해 더욱 나은 의료 결과를 낼 수 있으며, 결론적으로 지역과 그 이상의 수준에서 경제 성장을 촉진할 것입니다."

Anthony H. Palumbo 주 상원의원은 이렇게 말했습니다. "롱아일랜드는 동쪽으로 브룩헤이븐 내셔널 랩(Brookhaven National Lab) 및 스톤니브룩 대학교(Stony Brook University), 서쪽으로 콜드 스프링 하버 랩(Cold Spring Harbor Lab), 노스웰(Northwell),

페인스타인 메디컬(Feinstein Medical)까지 최고의 연구 기관이 위치하고 있는 곳입니다. 지역 전역에서 생명과학 개발 및 성장을 촉진하기 위해 주정부 자금을 지원하여 일자리를 창출하고 새롭고 개선된 기술, 연구, 의학적 발견을 전 세계에 제공하기 위한 Hochul 주지사의 노력에 감사드립니다."

Ed Flood 하원의원은 이렇게 말했습니다. "롱아일랜드의 일자리 창출 수요와 우리 지역사회의 경제 발전에 기여해주신 Hochul 주지사께 감사드립니다. 물가 상승 및 일자리 부족은 주 전역의 주민들에게 큰 악영향을 미치고 있습니다. 어플라이드 DNA 사이언스 및 리니어DNA에 대한 주정부 지원은 주정부의 미래를 위해 중요한 과학 및 경제적 변화를 이끌어낼 것입니다. DNA 기반 의학에 대한 연구를 지속하여 우리의 의료 시스템을 개선하고 생명을 살리는 치료법을 개발할 수 있기를 바랍니다."

Steve Bellone 서퍽 카운티 행정책임자는 이렇게 말했습니다. "서퍽 카운티는 생명과학 산업의 선두주자가 되어, 지역 연구 센터에 투자하고 기존 및 미래의 공중 보건 문제 해결에 기여할 수 있게 되어 기쁩니다. 기술 및 의학 생태계를 구축하기 위해 노력해주신 Hochul 주지사와 롱아일랜드의 지원에 감사드립니다."

주정부 투자를 통해 Hochul 주지사는 롱아일랜드를 생명 과학 및 연구 혁신의 중심지로 발전시키고 있습니다. Hochul 주지사의 회계연도 2023 제정 예산의 일부인 3억 5,000만 달러 규모의 [롱아일랜드 투자 기금\(Long Island Investment Fund, LIIF\)](#)은 롱아일랜드 생명 과학 리더십을 개선하기 위해 바이오테크 스타트업 기업의 파이프라인을 구축하는 5,000만 달러 규모의 프로젝트를 포함하여 지역의 혁신 프로젝트를 지원합니다. 12월 Hochul 주지사는 LIIF의 일환으로 [생명 과학 엑셀레이터 프로그램\(Life Sciences Accelerator Program\)](#)을 창설하기 위한 신청 접수(Request for Applications) 과정을 시작했으며, 현재 [2023년 3월 31일까지 신청을 접수받고 있습니다.](#) 과거 발표된 LIIF 중에는 의학 연구소에 의료 및 팬데믹 연구를 지원하기 위한 [페인스타인 의학 연구소\(Feinstein Institutes for Medical Research\)](#) 자금 1,000만 달러 지원이 포함됩니다. 롱아일랜드의 생명과학 연구 발전은 롱아일랜드 생명과학 연구 중심지에서 상업화의 성장을 촉진하여 지역의 미래를 강화하겠다는 Hochul 주지사의 비전이 성과를 이루고 있다는 것을 보여줍니다. 이러한 집중 투자를 통해 최고의 과학자들을 지역으로 유치할 수 있도록 인프라를 구축하는 한편, 응용 DNA 과학(Applied DNA Sciences) 등의 기업이 성공을 거둘 수 있는 환경을 만듭니다.

롱아일랜드 생명과학 부문은 지역의 역동적인 혁신 경제의 중심으로 일자리 창출, 경제 개발, 과학 발전에 기여하고 있습니다. 생명과학에 대한 투자는 새로운 과학 및 의학의 돌파구를 모색하여 생명을 살리는 신기술을 개발하기 위해 매우 중요합니다. 롱아일랜드는 콜드 스프링 하버 연구소(Cold Spring Harbor Laboratory), 스톤 브룩 대학교(Stony Brook University), 노스웰 헬스(Northwell Health), 페인스타인 의학 연구소(Feinstein Institutes for Medical Research) 등 생명과학 기업 인큐베이터, 세계적 수준의 연구 시설, 약학 및 생명기술 기업 등 혁신을 주도하고 지역의 과학 발전에 기여하는 단체들이 자리하고 있는 곳입니다. 산업에 대한 주정부 투자와 발전을 위한

Hochul 주지사의 의지에 힘입어 롱아일랜드의 생명 과학 부문은 의학의 미래를 그려가며 사회의 복지에 유의미하게 기여하고 있습니다.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418